



## **CENTRALE DI TORREVALDALIGA**

**TIRRENO POWER  
PROGRAMMA DI MONITORAGGIO E MANUTENZIONE  
FINALIZZATO ALL'INDIVIDUAZIONE DELLE PERDITE DI GAS  
NATURALE ED ALLA RELATIVA RIPARAZIONE (LDAR)**

**RILEVAMENTO PERDITE RESIDUE  
DELLE EMISSIONI FUGGITIVE DI COV**



## ELENCO DELLE REVISIONI

Rev.	Data	Descrizione delle modifiche
0	09/01/2023	Prima Emissione

## GESTIONE DEL DOCUMENTO

Attività	Funzione/Reparto/Ente	Ruolo	N. Cognome	Firma
Redazione	Orion	Responsabile Tecnico	Fabio Cercato	

© Orion s.r.l.

Tutti i diritti sono riservati.

La riproduzione totale o parziale è proibita senza l'autorizzazione scritta del proprietario del copyright.

All rights strictly reserved.

Reproduction or issue to third parties in any form whatever is not permitted without written permission from copyright owner.



**SOMMARIO**

**1   PREMESSA .....7**

**2   RISULTATI DELLA RIPARAZIONE .....8**

**3   CONCLUSIONI .....15**



## 1 PREMESSA

---

L'attività di monitoraggio delle emissioni fuggitive oggetto del presente documento è stata effettuata per verificare l'esito degli interventi di riparazione sulle sorgenti di emissione elencate tra le perdite residue nella RELAZIONE CAMPAGNA DI MISURAZIONE E RIDUZIONE DELLE EMISSIONI FUGGITIVE DI COV 2022.

Tali perdite si riferiscono al programma LDAR sviluppato nel periodo dal 13 al 24 giugno 2022 nella Centrale Termoelettrica "TORREVALDALIGA SUD" della Società TIRRENO POWER S.p.A.

A seguito della campagna si è provveduto alla riparazione delle perdite relative alle linee di alimentazione di gas metano ai singoli gruppi, in particolare dal 05 al 11/09 sono state riparate le perdite del gruppo TV6 e dal 10 al 16/10 le perdite del gruppo TV5.

## 2 RISULTATI DELLA RIPARAZIONE

---

I risultati ottenuti grazie alla manutenzione correttiva effettuata sono riportati in dettaglio nella tabella di TAV. 4 "Rilevamento delle Perdite Residue" riportata di seguito.

Si evidenzia subito che delle iniziali N°25 sorgenti con emissione di concentrazione oltre il livello di soglia fissato in 10.000 ppmV di metano, al termine degli interventi di riparazione condotti sono rientrate 15 sorgenti in perdita.

Si riporta di seguito elenco degli interventi di riparazione svolti durante la Campagna LDAR 2022 svolto dopo le manutenzioni avvenute in 2 periodi:

- dal 05 al 11/09 gruppo TV6
- dal 10 al 16/10 gruppo TV5

e i rilevamenti strumentali del tenore delle emissioni sono avvenuti il giorno 14 Dicembre 2022, portando alla riparazione 15 sorgenti interessate dalle perdite. TAV.4

Per le 10 sorgenti rimaste in perdita appartenenti a parti di impianto comuni ai due gruppi (gruppo TV6 - TV5) saranno ripristinate in occasione della fermata comune ad entrambi prevista nel 2023.



## STREAM: METANO

<b>Sorgenti di emissione censite</b>	<b>647</b>
<b>Punti di emissione misurati</b>	<b>2609</b>
<b>Punti di emissione non accessibili</b>	<b>11</b>
<b>Punti di emissione coibentati</b>	<b>23</b>
<b>Punti di emissione Anomali (Leak Definition)</b>	
Punti presentanti emissioni di entità pari o superiore al valore di soglia fissato a 1.000 ppmV e minori del valore di Perdita pari a 1.000 ppmV	<b>52</b>
<b>Punti di emissione in Perdita (Repair Definition)</b>	
Punti presentanti fughe di entità pari o superiore al valore di soglia fissato in 10.000 ppmV	<b>10</b>
<b>Portata di emissione Iniziale</b>	
Portata totale in Kg/anno derivante dal monitoraggio effettuato sull'impianto di centrale considerato.	<b>13929</b>
<b>Portata di perdita</b>	
Portata totale in Kg/anno derivante dai punti di emissione con valore >10.000 ppm	<b>2928,75</b>
<b>Punti di emissione critici</b>	
Punti caratterizzati da <u>perdite residue</u> , vale a dire punti presentanti, dopo riparazione, ancora un tenore di fuga di entità pari o superiore al valore di soglia fissato in 10.000 ppmV	<b>10</b>
<b>Perdite rientrate</b>	
Punti di emissione dove, dopo riparazione, la misura della concentrazione di COV è rientrata al di sotto del valore di soglia fissato in 10.000 ppmV	<b>15</b>
<b>Portata di emissione Dopo intervento Meccanico</b>	
Portata totale in Kg/anno derivante dal monitoraggio effettuato sull'impianto dopo intervento meccanico.	<b>5747,36</b>

TAV. 4 TIRRENO POWER/Torrevaldaliga SUD L.D.A.R. / RIEPILOGO DELLE PERDITE RESIDUE																	
RILIEVI Giugno 2022						1° INTERVENTO DI MANUTENZIONE						RILEVAMENTO PERDITE RESIDUE					
PROGR.	IDENTIFIC. SORGENTE	TIPOLOGIA SORGENTE	TIPOLOGIA FLUIDO	RILIEVO INIZIALE		PERIODO DELL'INTERVENTO		RILIEVO ppmV	CONDIZIONE DELLA PERDITA			MANUTENZ. PROGRAMMATA		RILIEVO DOPO MANUTENZIONE		CONDIZIONE DELLA PERDITA	
				Data	ppmV	Inizio	Fine		Rientrata	Residua	Prevista in Fermata	Inizio	Fine	Data	ppmV	Rientrata	Residua
1	1035	VALVOLA MANUALE	Metano	21/06/2022	10.000						X	FERMATA 2023	FERMATA 2023	14/12/2022	10.000		X
2	1030	VALVOLA MANUALE	Metano	21/06/2022	11.000						X	FERMATA 2023	FERMATA 2023	14/12/2022	11.000		X
3	1142	VALVOLA MANUALE	Metano	21/06/2022	10.000						X	FERMATA 2023	FERMATA 2023	14/12/2022	10.000		X
4	1157	VALVOLA MANUALE	Metano	21/06/2022	10.000						X	10/10/2022	16/10/2022	14/12/2022	8.000	X	
5	1176	VALVOLA MANUALE	Metano	21/06/2022	10.000						X	10/10/2022	16/10/2022	14/12/2022	18	X	
6	1215	MISURATORE	Metano	22/06/2022	>50.000						X	10/10/2022	16/10/2022	14/12/2022	>50.000		X
7	1237	VALVOLA MANUALE	Metano	22/06/2022	>50.000						X	10/10/2022	16/10/2022	14/12/2022	140	X	
8	1240	VALVOLA AUTOREGOLATRICE DI PRESSIONE	Metano	22/06/2022	10.000						X	10/10/2022	16/10/2022	14/12/2022	18	X	
9	1264	VALVOLA MANUALE	Metano	22/06/2022	10.000						X	FERMATA 2023	FERMATA 2023	14/12/2022	10.000		X
10	1312	VALVOLA MANUALE	Metano	22/06/2022	>50.000						X	05/09/2022	11/09/2022	14/12/2022	700	X	
11	1562	VALVOLA MANUALE	Metano	22/06/2022	12.000						X	05/09/2022	11/09/2022	14/12/2022	37	X	
12	1553	FLANGE	Metano	22/06/2022	11.000						X	05/09/2022	11/09/2022	14/12/2022	11.000		X
13	1636	VALVOLA MANUALE	Metano	22/06/2022	11.000						X	05/09/2022	11/09/2022	14/12/2022	14.000		X
14	1490	VALVOLA MANUALE	Metano	22/06/2022	11.000						X	10/10/2022	16/10/2022	14/12/2022	27	X	
15	1462	VALVOLA MANUALE	Metano	22/06/2022	>50.000						X	10/10/2022	16/10/2022	14/12/2022	32	X	
16	1509	VALVOLA MANUALE	Metano	22/06/2022	11.000						X	10/10/2022	16/10/2022	14/12/2022	26	X	
17	1497	FLANGE	Metano	22/06/2022	11.000						X	10/10/2022	16/10/2022	14/12/2022	11.000		X
18	1510	VALVOLA MANUALE	Metano	22/06/2022	>50.000						X	10/10/2022	16/10/2022	14/12/2022	5	X	
19	1680	CONNETTORI	Metano	22/06/2022	12.000						X	10/10/2022	16/10/2022	14/12/2022	8.000	X	

TAV. 4 TIRRENO POWER/Torrevaldaliga SUD L.D.A.R. / RIEPILOGO DELLE PERDITE RESIDUE																	
RILIEVI Giugno 2022						1° INTERVENTO DI MANUTENZIONE						RILEVAMENTO PERDITE RESIDUE					
PROGR.	IDENTIFIC. SORGENTE	TIPOLOGIA SORGENTE	TIPOLOGIA FLUIDO	RILIEVO INIZIALE		PERIODO DELL'INTERVENTO		RILIEVO ppmV	CONDIZIONE DELLA PERDITA			MANUTENZ. PROGRAMMATA		RILIEVO DOPO MANUTENZIONE		CONDIZIONE DELLA PERDITA	
				Data	ppmV	Inizio	Fine		Rientrata	Residua	Prevista in Fermata	Inizio	Fine	Data	ppmV	Rientrata	Residua
20	1380	VALVOLA MANUALE	Metano	23/06/2022	20.000						X	10/10/2022	16/10/2022	14/12/2022	16	X	
21	1432	VALVOLA MANUALE	Metano	23/06/2022	11.000						X	10/10/2022	16/10/2022	14/12/2022	8.000	X	
22	1346	VALVOLA MANUALE	Metano	23/06/2022	30.000						X	10/10/2022	16/10/2022	14/12/2022	1.000	X	
23	1677	CONNETTORI	Metano	23/06/2022	>50.000						X	10/10/2022	16/10/2022	14/12/2022	18.000		X
24	1678	CONNETTORI	Metano	23/06/2022	11.000						X	10/10/2022	16/10/2022	14/12/2022	8.000	X	
25	1008	CONNETTORI	Metano	23/06/2022	22.000						X	FERMATA 2023	FERMATA 2023	14/12/2022	22.000		X
								Totale	0		25	Totale		Totale		15	10

## Elenco delle emissioni rientranti nella categoria denominata LEACK DEFINITION

**Tabella A**

Location	TAG	Stream	Sub Class	Measurement Point	Value [ppm]	Loss Amount [kg/anno]	Measurement Date
01 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E MISURA	1005	CH4	VALVOLA MANUALE	01-FL_IN-V	1.300,	15,23	6/21/2022
01 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E MISURA	1006	CH4	VALVOLA MANUALE	01-FL_IN-V	3.000,	31,92	6/21/2022
01 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E MISURA	1009	CH4	CONNETTORI	01-CN_IN	1.100,	13,14	6/21/2022
01 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E MISURA	1025	CH4	VALVOLA MANUALE	03-SV	2.000,	12,48	6/21/2022
01 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E MISURA	1027	CH4	LIVELLO	03-EQ_SEAL	1.600,	18,30	6/21/2022
01 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E MISURA	1036	CH4	LIVELLO	01-VA_IN-EQ	1.000,	6,81	6/21/2022
01 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E MISURA	1036	CH4	LIVELLO	03-EQ_SEAL	2.000,	22,30	6/21/2022
01 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E MISURA	1045	CH4	VALVOLA MANUALE	01-FL_IN-V	1.000,	12,07	6/21/2022
01 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E MISURA	1083	CH4	LIVELLO	03-EQ_SEAL	4.000,	41,17	6/21/2022
01 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E MISURA	1096	CH4	VALVOLA MANUALE	01-FL_IN-V	1.200,	14,19	6/21/2022
02 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E RIDUZIONE TG	1141	CH4	VALVOLA MANUALE	01-FL_IN-V	1.000,	12,07	6/21/2022
02 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E RIDUZIONE TG	1157	CH4	VALVOLA MANUALE	03-SV	8.000,	41,85	12/14/2022
02 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E RIDUZIONE TG	1179	CH4	VALVOLA AUTOREGOLATRICE DI PRESSIONE	03-SV	1.700,	10,83	6/21/2022
02 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E RIDUZIONE TG	1244	CH4	CONNETTORI	02-CN_OUT1	1.500,	17,28	6/22/2022
02 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E RIDUZIONE TG	1299	CH4	VALVOLA MANUALE	02-FL_OUT-V	1.200,	14,19	6/22/2022
02 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E RIDUZIONE TG	1301	CH4	VALVOLA AUTOREGOLATRICE DI PRESSIONE	02-FL_OUT-V	1.700,	19,31	6/22/2022
02 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E RIDUZIONE TG	1301	CH4	VALVOLA AUTOREGOLATRICE DI PRESSIONE	03-SV	7.000,	37,25	6/22/2022
02 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E RIDUZIONE TG	1304	CH4	VALVOLA AUTOREGOLATRICE DI PRESSIONE	02-FL_OUT-V	7.000,	67,56	6/22/2022
02 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E RIDUZIONE TG	1312	CH4	VALVOLA MANUALE	03-SV	1.300,	8,57	12/14/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1334	CH4	FLANGE	01-FL_IN	1.500,	17,28	6/23/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1346	CH4	VALVOLA MANUALE	03-SV	1.000,	6,81	12/14/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1362	CH4	VALVOLA MANUALE	02-FL_OUT-V	1.500,	17,28	6/23/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1369	CH4	VALVOLA MANUALE	02-FL_OUT-V	2.400,	26,20	6/23/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1398	CH4	CONNETTORI	02-CN_OUT1	2.500,	27,16	6/23/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1398	CH4	CONNETTORI	03-CN_OUT2	5.000,	50,16	6/23/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1398	CH4	CONNETTORI	01-CN_IN	1.400,	16,26	6/23/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1409	CH4	VALVOLA MANUALE	03-SV	3.000,	17,78	6/23/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1425	CH4	VALVOLA MANUALE	02-FL_OUT-V	1.700,	19,31	6/23/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1432	CH4	VALVOLA MANUALE	02-FL_OUT-V	8.000,	76,04	12/14/2022

Location	TAG	Stream	Sub Class	Measurement Point	Value [ppm]	Loss Amount [kg/anno]	Measurement Date
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1443	CH4	FLANGE	03-FL_SEAL	1.200,	14,19	6/22/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1456	CH4	VALVOLA MANUALE	01-FL_IN-V	2.700,	29,08	6/22/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1472	CH4	VALVOLA MANUALE	02-FL_OUT-V	1.300,	15,23	6/22/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1481	CH4	VALVOLA MANUALE	01-FL_IN-V	1.300,	15,23	6/22/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1487	CH4	VALVOLA MANUALE	02-FL_OUT-V	1.200,	14,19	6/22/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1497	CH4	FLANGE	02-FL_OUT	6.700,	65,00	12/14/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1507	CH4	CONNETTORI	01-CN_IN	1.400,	16,26	6/22/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1507	CH4	CONNETTORI	03-CN_OUT2	6.000,	58,95	6/22/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1508	CH4	CONNETTORI	01-CN_IN	1.400,	16,26	6/22/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1519	CH4	VALVOLA MANUALE	01-FL_IN-V	1.200,	14,19	6/22/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1529	CH4	VALVOLA MANUALE	03-SV	7.000,	37,25	6/22/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1535	CH4	VALVOLA MANUALE	01-FL_IN-V	2.300,	25,23	6/22/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1537	CH4	VALVOLA MANUALE	02-FL_OUT-V	3.300,	34,73	6/22/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1541	CH4	VALVOLA MANUALE	01-FL_IN-V	2.500,	27,16	6/22/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1607	CH4	FLANGE	01-FL_IN	5.000,	50,16	6/22/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1611	CH4	FLANGE	01-FL_IN	1.300,	15,23	6/22/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1614	CH4	FLANGE	01-FL_IN	1.200,	14,19	6/22/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1668	CH4	VALVOLA MANUALE	01-FL_IN-V	1.200,	14,19	6/23/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1678	CH4	CONNETTORI	03-CN_OUT2	8.000,	76,04	12/14/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1680	CH4	CONNETTORI	03-CN_OUT2	8.000,	76,04	12/14/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1681	CH4	CONNETTORI	03-CN_OUT2	2.300,	25,23	6/23/2022
	<b>50</b>					<b>SUM=1.344,81</b>	

## Elenco delle emissioni rientranti nella categoria denominata REPAIR DEFINITION

**Tabella B**

Location	TAG	Stream	Sub Class	Measurement Point	Value [ppm]	Loss Amount [kg/anno]	Measurement Date
01 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E MISURA	1008	CH4	CONNETTORI	02-CN_OUT1	22.000,	186,14	12/14/2022
01 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E MISURA	1030	CH4	VALVOLA MANUALE	03-SV	11.000,	55,27	12/14/2022
01 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E MISURA	1035	CH4	VALVOLA MANUALE	01-FL_IN-V	10,000	92,64	12/14/2022
02 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E RIDUZIONE TG	1142	CH4	VALVOLA MANUALE	01-FL_IN-V	10,000	92,64	12/14/2022
02 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E RIDUZIONE TG	1215	CH4	MISURATORE	06-OTHERS-EQ	50.000,	1.927,20	12/14/2022
02 : SISTEMA METANO FILTRAZIONE E RIDUZIONE TG	1264	CH4	VALVOLA MANUALE	01-FL_IN-V	10.000,	92,64	12/14/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1497	CH4	FLANGE	01-FL_IN	11.000,	100,79	12/14/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1553	CH4	FLANGE	01-FL_IN	11.000,	100,79	12/14/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1636	CH4	VALVOLA MANUALE	01-FL_IN-V	14.000,	124,77	12/14/2022
03 : SISTEMA METANO LINEA ALIMENTAZIONE TG	1677	CH4	CONNETTORI	03-CN_OUT2	18.000,	155,85	12/14/2022
	<b>10</b>					<b>SUM=2.928,75</b>	

### 3 CONCLUSIONI

La campagna di misura delle emissioni fuggitive, svoltasi nel mese di Giugno 2022 presso la Centrale termoelettrica TORREVALDALIGA SUD (RM), ha quantificato una emissione di COV intesa come misure di metano equivalente determinata dalla emissione totale rilevata dai fluidi di Metano:

#### EMISSIONE TOTALE IMPIANTO

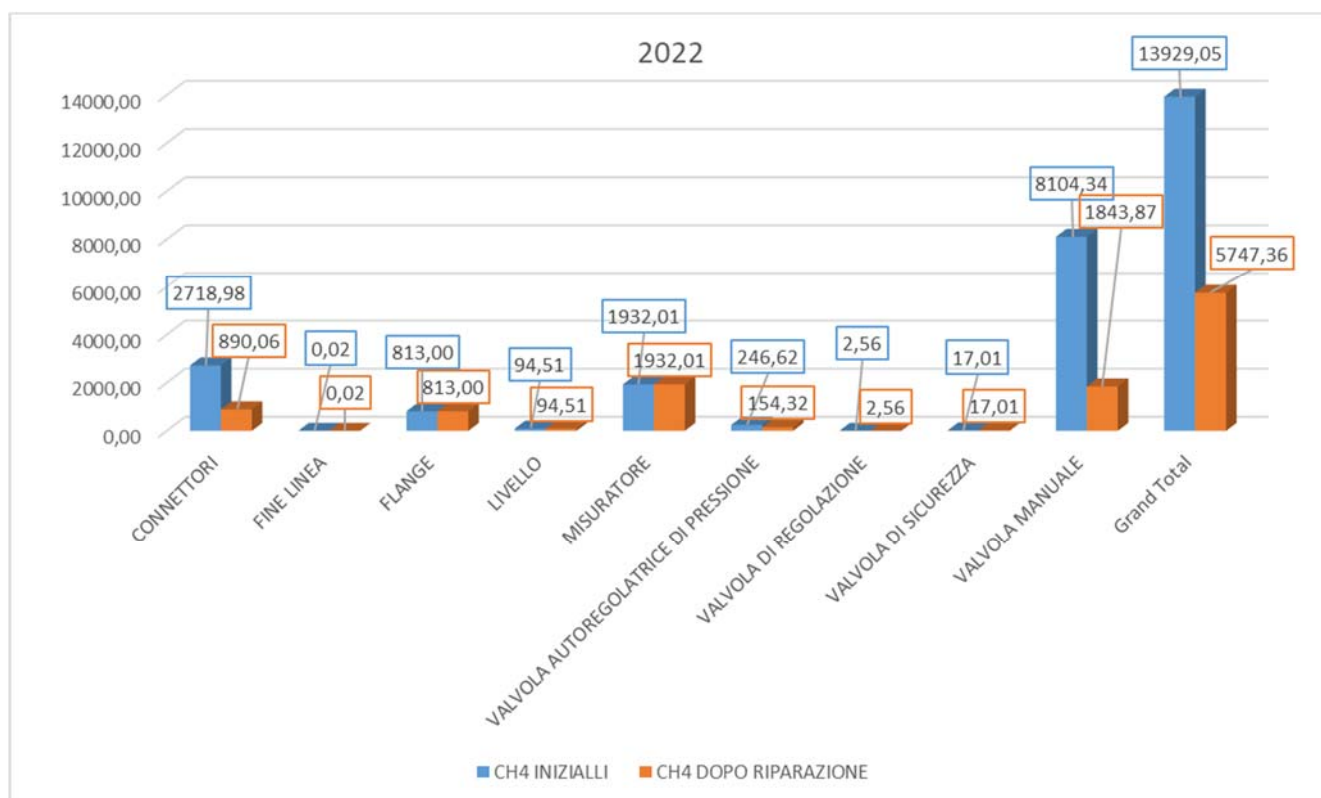
**13.929,05 Kg/anno**

#### EMISSIONE TOTALE IMPIANTO DOPO RILEVAMENTO PERDITE RESIDUE DI DICEMBRE A VALLE DELLA MANUTENZIONE

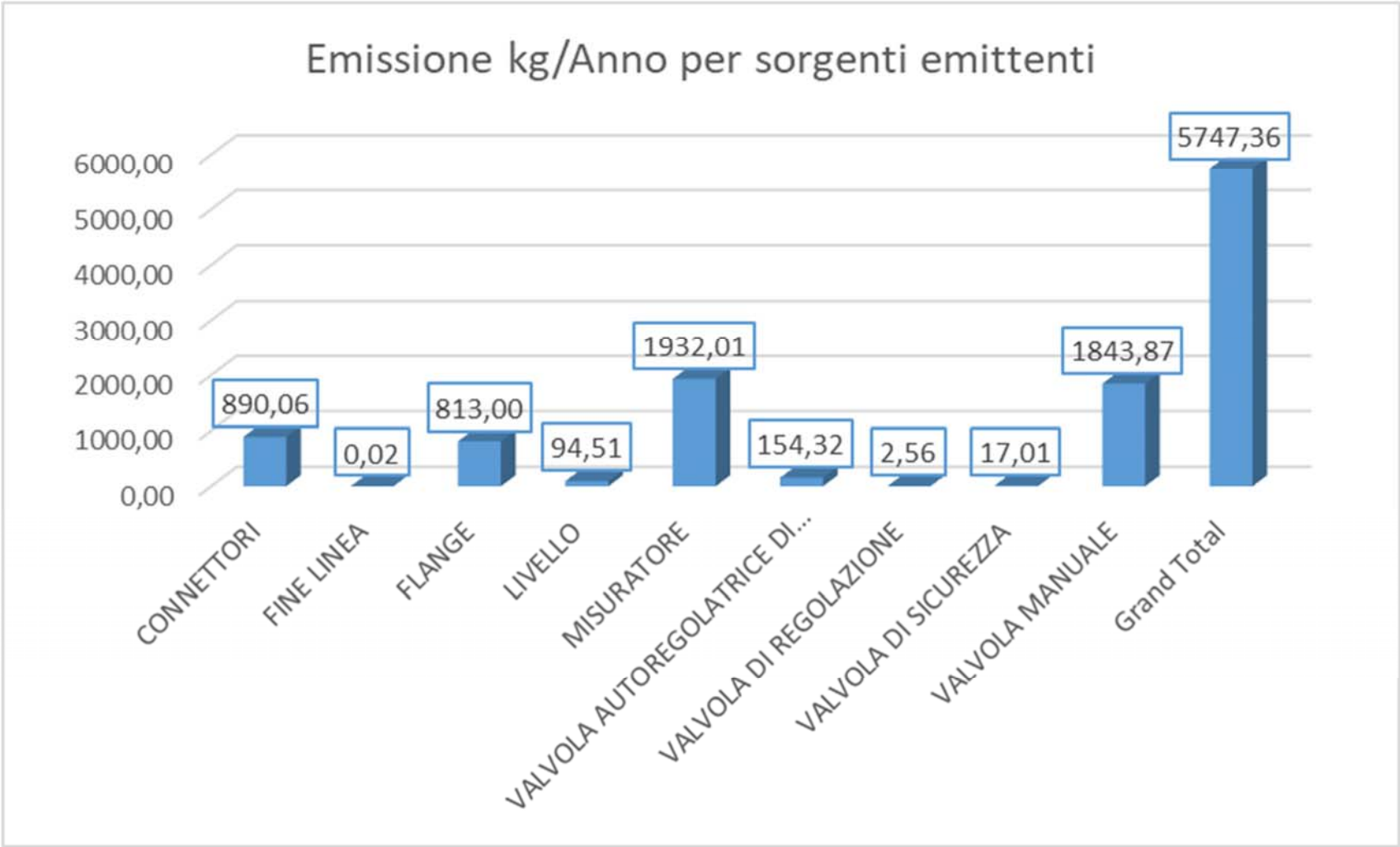
**5.747,36 Kg/anno**

L'attività di manutenzione correttiva condotta dalla competente funzione della Centrale "TORREVALDALIGA SUD" ha notevolmente ridotto il quantitativo delle sorgenti in perdita che da 25 nel periodo di Campagna LDAR da Giugno 2022 si è arrivati a 15 perdite rientrate dopo il rilevamento delle perdite residue di dicembre 2022.

Contestualmente, la massa dispersa in atmosfera è passata dalle 13,9 ton/anno alle 5,7 Ton/anno segnando una contrazione delle emissioni di circa il 59 % rispetto al valore di prima rilevazione che attesta l'efficacia del programma LDAR condotto.



Nel grafico si riporta la suddivisione per i diversi componenti **5.747,36 Kg/anno**.





**ORION S.r.L**

A: Via A. Volta, 25/b - 35030 Veggiano (PD) - Italy  
P: +39 049 9006.911 - F: +39 049 9006939  
E: [info@orion-srl.it](mailto:info@orion-srl.it) - W: [www.orion-srl.it](http://www.orion-srl.it)



**ORION S.r.L**

A: Via A. Volta, 25/b - 35030 Veggiano (PD) - Italy  
P: +39 049 9006.911 - F: +39 049 9006939  
E: [info@orion-srl.it](mailto:info@orion-srl.it) - W: [www.orion-srl.it](http://www.orion-srl.it)



**ORION S.r.l.**

A: Via A. Volta, 25/b - 35030 Veggiano (PD) - Italy  
P: +39 049 9006.911 - F: +39 049 9006939  
E: [info@orion-srl.it](mailto:info@orion-srl.it) - W: [www.orion-srl.it](http://www.orion-srl.it)

Capitale	Euro 1.000.000i.v.
Sociale	
Registro	PD 02149470284
Imprese	
P. IVA e	02149470284
Cod.Fisc.	
R.E.A.	211706



**Artema S.a.s**

Via N. Sauro, 34  
I-30030 OLMO DI MARTELLAGO -VE  
Tel. +39 041 546074 / 755  
Fax +39 041 5460766  
[info@artemagaskets.it](mailto:info@artemagaskets.it)  
[www.artemagaskets.it](http://www.artemagaskets.it)



**Orion S.r.l.**

Via A. Volta, 25/B  
I-35030 VEGGIANO -PD  
Tel. +39 049 9006911  
Fax +39 049 9006939  
[info@orion-srl.it](mailto:info@orion-srl.it)  
[www.orion-srl.it](http://www.orion-srl.it)